商 品 仕 様 書

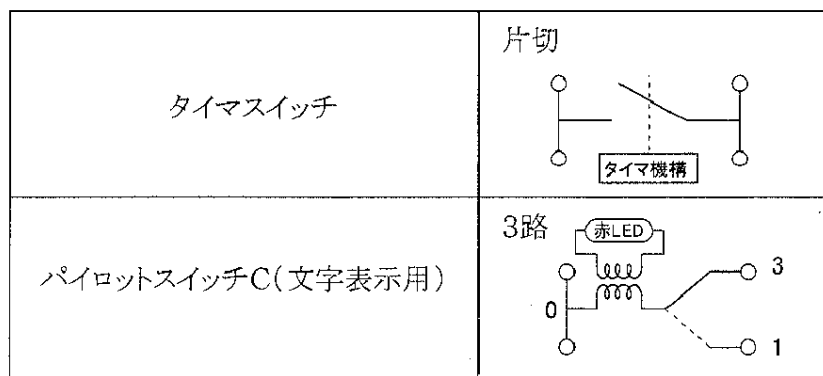
1. 型式

1－1 定格

タイマスイッチ	10 A 300 V AC
パイロットスイッチC(文字表示用)	0.5 A 300 V AC

1－2 適合法規　　電気用品安全法(特定電気用品)

1－3 接触方式
　銀合金一銀合金　突合わせ接触

1－4 回路方式

1－5 結線方式　　ねじなし端子(電線差し込み式)

2. 保証品質

2－1 形状及び材料, 色彩　　商品仕様図による

2－2 性能

・試験方法は、JIS C 8306(配線器具の試験方法)による。
・試験場所は、常温(5 ℃ ～ 35 ℃)、常温(相対湿度45 % ～ 85 %)状態とする。

開閉性能(I)	タイマスイッチ	10 A 100 V	負荷の力率 約0.6 開閉の割合 約3 回／分	連続 5 000 回
		15 A 100 V	負荷の力率 約0.6 開閉の割合 約3 回／分	連続 100 回
	パイロットスイッチC	0.5 A 300 V	負荷の力率 約0.6 開閉の割合 約20 回／分	連続 10 000 回
	(文字表示用)	0.75 A 300 V	負荷の力率 約0.6 開閉の割合 約6 回 ～ 10 回／分	連続 100 回
		0.5 A 100V ～ 105 V	白熱電球負荷 2 秒間点灯、20 秒間以上消灯	連続 100 回

品番	WTB52927WK	品名	コスモシリーズワイド21 絶縁枠組合せスイッチ(120分タイマ、「強」「弱」表示スイッチ0.5A)(ホワイト)	改	1

商品仕様書

項目		内容
開閉性能(II)	パイロットスイッチC(文字表示用)	0.5 A 100V ～ 105 V 白熱電球負荷 2 秒間点灯、20 秒間以上消灯 連続 10 000 回
絶縁抵抗(500 V 絶縁抵抗計)		・開路状態において同極端子間 100 MΩ 以上 ・充電金属部と接地及び人の触れる非充電金属部との間(人が操作の際、触れる絶縁物を含む) 100 MΩ 以上
耐電圧		・開路状態において同極端子間 1 600 V 1 分間 ・充電金属部と接地及び人の触れる非充電金属部との間(人が操作の際、触れる絶縁物を含む) 1 600 V 1 分間
耐熱性		100 ℃ ± 3 ℃ 1 時間放置(熱硬化性樹脂)、80 ℃ ± 3 ℃ 7 時間放置(熱可塑性樹脂) (セットダイヤルおよび化粧カバー:70 ℃ ± 3 ℃ 1 時間放置)
温度上昇		開閉接触子 65 ℃ 以下 端子部 45 ℃ 以下
ねじなし端子の性能	引張強度	電線の引張荷重(端子穴からまっすぐに引き抜く方向) 100 N{10.2 kgf} 1 分間
	曲げ強度	1)電線の脱出、端子部の破損等異常なきこと 2)端子部温度上昇 45 ℃ 以下
	ヒートサイクル	25 サイクルと 125 サイクルの温度上昇値の差 8 ℃ 以下
アンモニアガス耐久		24 時間
タイマースイッチの設定時間		120 分 以内
タイマースイッチの時間誤差		±30 % 以内

(備考) この仕様書の中で{ }のついている単位は、国際単位系(SI)に対し、従来の単位を示したものです。

2－3 ランプの寿命 120 000 時間

パイロットスイッチC(文字表示用)	特性が初期の50 %になるまでの時間

品番	WTB52927WK	品名	コスモシリーズワイド21 絶縁枠組合せスイッチ(120分タイマ、「強」「弱」表示スイッチ0.5A)(ホワイト)	改	

商品仕様書

3．環境条件

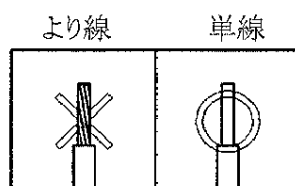
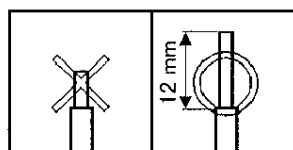
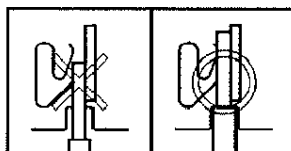
3－1 使用場所　・住宅、事務所などの屋内で使用してください。
・過酷な取扱いを受ける作業場、水気のある場所、屋側、屋外などでは使用しないでください。

3－2 使用周囲温度　-10 ℃ ～ ＋40 ℃

4．施工方法

4－1 電線のつなぎ方

（1）適用電線
・600 Vビニル絶縁電線（IV） ―――― ϕ1.6 、ϕ2 Cu（銅）単線専用
・600 Vビニル絶縁ビニルシースケーブル（VVF） ―――― ϕ1.6 、ϕ2 Cu（銅）単線専用

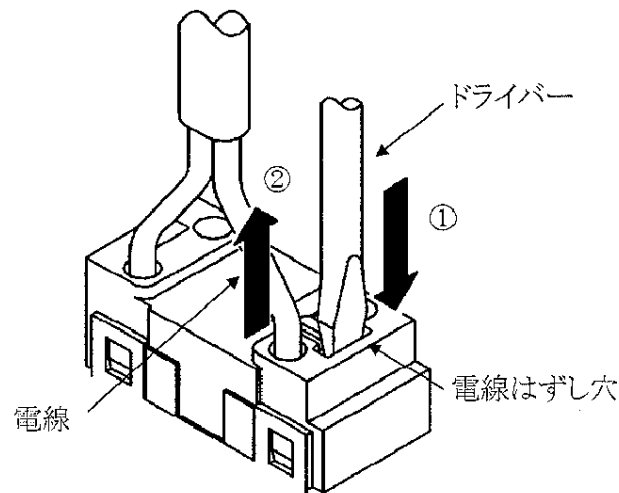
（注） 適用電線以外は絶対に使用しないでください。
誤って使用しますと、発熱したり、接触不良を起こす原因になります。

（2）結線方法
①器具裏面のストリップゲージに合わせて電線被覆を 12 mm むいてください。

②器具裏面の電線穴に心線を「ぐっと」奥まで1本ずつ確実に差し込んでください。

（注1） より線を半田仕上げしたものは、絶対に使用しないでください。
誤って使用しますと、発熱・発火したり、接触不良等を起こす原因になります。

（注2） 接続した電線を過大な力で引張ったり、ねじったりしますと心線に傷をつけますのでご注意ください。

品番	WTB52927WK	品名	コスモシリーズワイド21 絶縁枠組合せスイッチ（120分タイマ、「強」「弱」表示スイッチ0．5A）（ホワイト）	改	

4－2 電線のはずし方

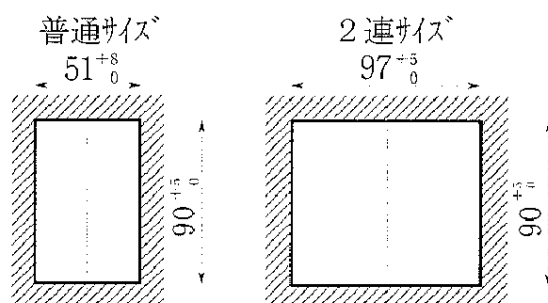
①電線はずし穴に電工ドライバー(中または小)を十分にまっすぐ差し込んでください。
(この状態で手を離してもドライバーは仮固定されています)

②電線を引き抜き、ドライバーを抜いてください。

(注) 電線をはずす際、ドライバーを強くこじたり、回転させたりすると、
周辺の成形品(ボディ)が欠ける恐れがありますのでご注意ください。

4－3 器具の取付け方

(1)ボックス工事取付の場合

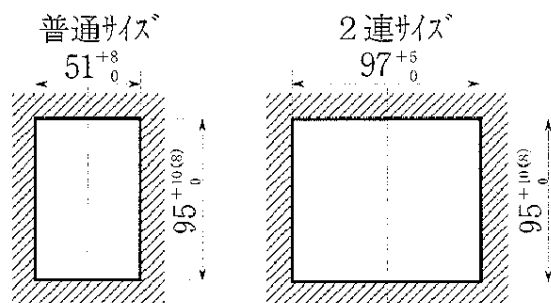
・スイッチボックスは、JIS C 8340 電線管用金属製ボックス及びボックスカバー、
JIS C 8435 合成樹脂製ボックス及びボックスカバー適合品をご使用ください。

・壁面の加工穴は、取付枠の垂下部が入るようにあけてください。

(注) JIS適合品以外のスイッチボックスを用いますと、ボックスカバーの穴の4隅に取付枠の垂下部が当たり入らない場合があります。

加工穴寸法(単位mm)

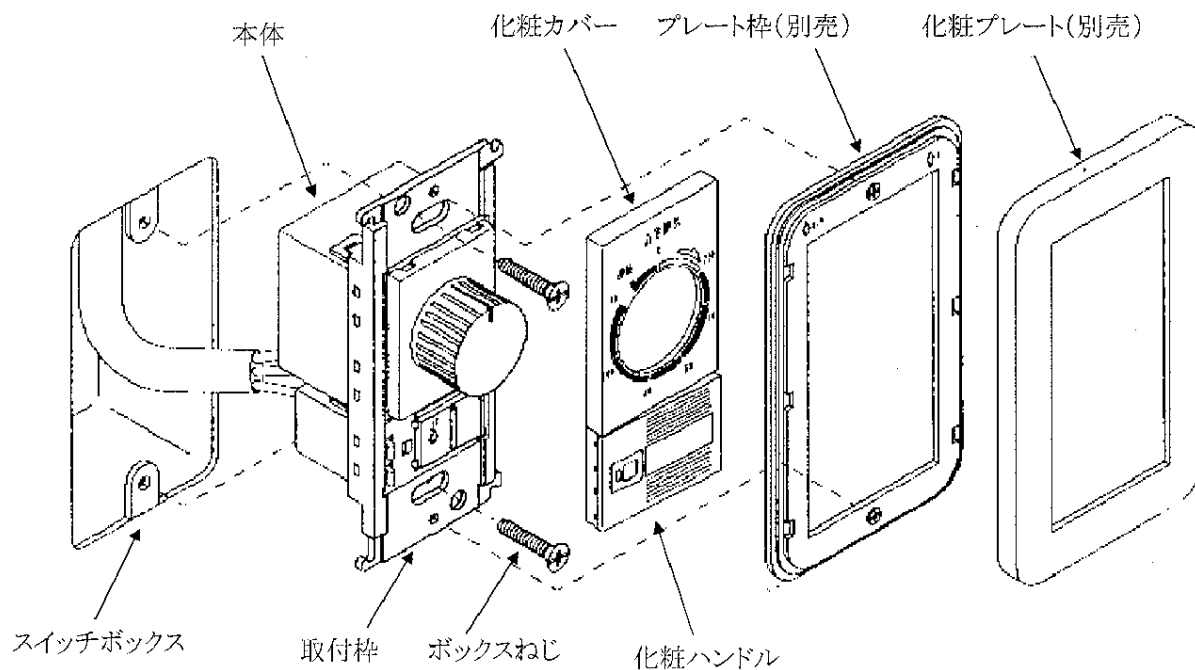
品番	WTB52927WK	品名	コスモシリーズワイド21 絶縁枠組合せスイッチ (120分タイマ、｢強｣｢弱｣表示スイッチ0．5A) (ホワイト)	改	

（2）ボックスなし工事取付の場合

・パネル壁や石膏ボード壁に直接取付ける場合は、壁の板厚に合わせてはさみ金具（WN3990など）をご使用ください。

加工穴寸法（単位mm）

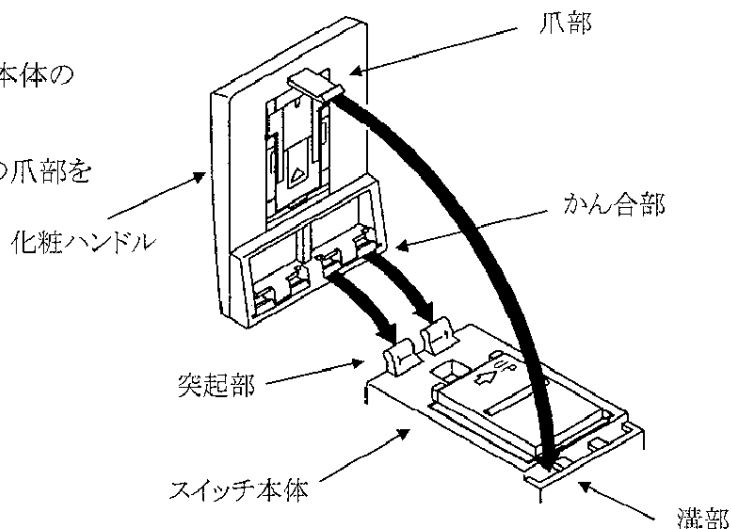
（注1） 加工穴が小さいと、穴の4隅に取付枠の垂下部が当たりますのでご注意ください。

（注2） （ ）内寸法は、石膏ボード用はさみ金具を使用の場合

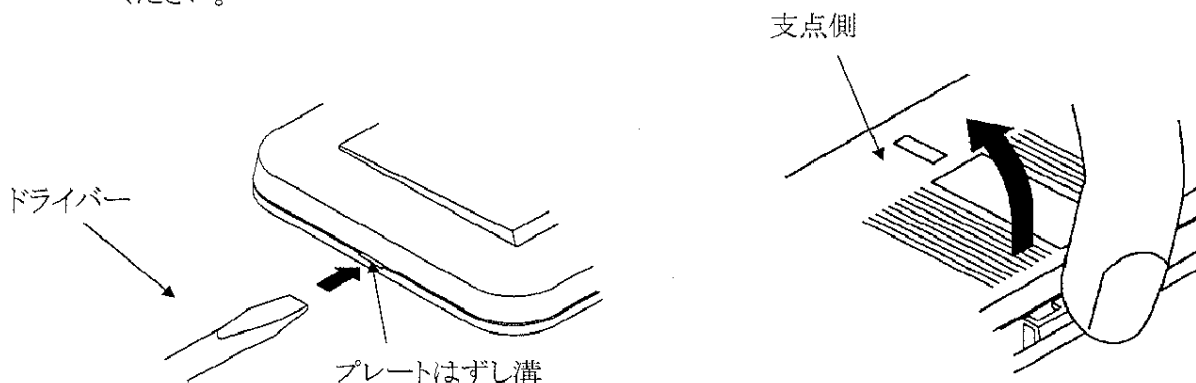
（3）取付方法

品番	WTB52927WK	品名	コスモシリーズワイド21 絶縁枠組合せスイッチ（120分タイマ、「強」「弱」表示スイッチ0．5A）（ホワイト）	改	

4－4 化粧ハンドルの取付け方

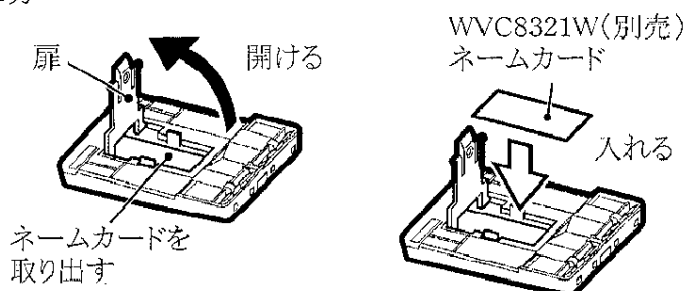
（1）化粧ハンドルのかん合部にスイッチ本体の突起部をかん合する。

（2）化粧ハンドルを回転させ、ハンドルの爪部をスイッチ本体の溝部へ押し込む。

4－5 化粧ハンドルのはずし方

（1）プレートはずし溝にマイナスドライバー（刃幅 6 mm 以下）を引掛けてはずしてください。

（2）化粧ハンドルの操作側（右側面）に指をかけてはずしてください。

（注1） 支点側（左側面）からはずそうとすると、化粧ハンドルが破損する恐れがあります。

（注2） 化粧プレートを取り付けたままで化粧ハンドルを外さないでください。器具が破損する恐れがあります。

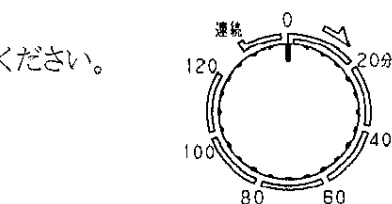
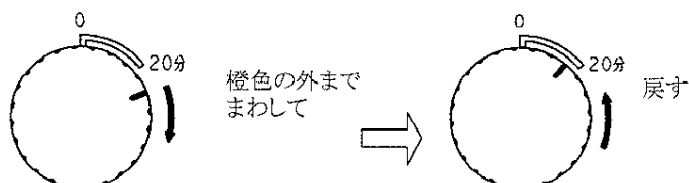
4－6 ネームカードの入れ方

品番	WTB52927WK	品名	コスモシリーズワイド21 絶縁枠組合せスイッチ（120分タイマ、「強」「弱」表示スイッチ0．5A）（ホワイト）	改	

4−7 タイマスイッチの使い方

（1）セットダイヤルを矢印方向へまわし希望の数字に合わせてください。

（2）短時間（20 分）以内のセットは次のように行ってください。

橙色の外まで
まわして

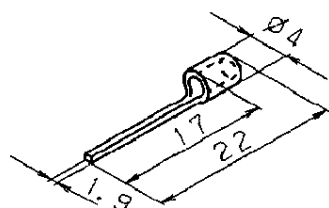
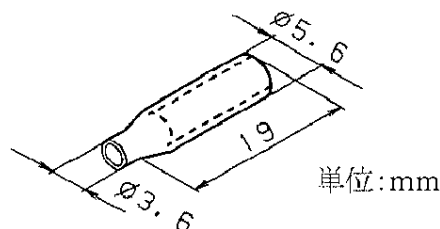
戻す

※直接合せますと時間が
大幅に狂います。

（3）連続でお使いになる場合はセットダイヤルを連続の文字に合わせてください。
（この場合、タイマは働きません）

（4）0及び連続でしばらく動作音がしますが異常ではありません。（約5分程度）

5．施工上の注意事項

（1）使用条件により、より線を使用する場合は、WV2500絶縁被覆付棒型圧着端子（フル端子用）をご使用ください。

棒型圧着端子

単位：mm

（2）器具の汚れは中性洗剤を浸した布でふき取ってください。シンナーでふいたり、殺虫剤をかけますと、器具表面の光沢が損なわれますのでご注意ください。

（3）ボックスねじを過大なトルクで締めつけると、取付枠が変形して、ハンドルの操作ができなくなることがありますのでご注意ください。
（適正締付けトルク ： 0.4 N･m｛4.1 kgf･cm｝以下）

（4）既存のスイッチと交換される場合は、壁穴寸法によって入らない場合がありますので、後加工を行い所定の寸法に広げてください。

（5）メガ測定をする場合は、電線相互管の測定では、この器具を外してください。
取付けたままでは、メガ測定はできません、また故障の原因となります。
尚、電線（電路）と大地間のメガ測定はできます。

（6）負荷を短絡されますと、器具が再使用できなくなりますので、ご注意ください。

（7）電圧は 100 V で使用してください。スイッチ定格は 300 V ですが、200 V で使用されますと、ランプ寿命が極端に短くなりますのでご注意ください。

品番	WTB52927WK	品名	コスモシリーズワイド21 絶縁枠組合せスイッチ（120分タイマ、「強」「弱」表示スイッチ0．5A）（ホワイト）	改	

パイロットスイッチC(文字表示用)の注意事項

(1)2W未満の負荷に使用しないでください。
(内蔵しています発光ダイオードの明るさが極端に暗くなります)

(2)50Wを超える負荷には絶対に使用しないでください。(発火・焼失の原因となります)

(3)ご使用になられる負荷の電流の大小によって、内蔵しています発光ダイオードの明るさが若干異なります。

6．安全確保のための施工上の禁止事項

下記項目を満足されない場合のトラブルに関しては責任を負いかねます

(1)適用電線以外は絶対に使用しないでください。
誤って使用しますと、発熱・発火したり接触不良等を起こす原因になります。

(2)より線を半田仕上げしたままでは、絶対に使用しないでください。
誤って使用しますと、発熱・発火したり、接触不良等を起こす原因になります。

(3)電線を差し込む場合は、1本ずつ確実に差し込んでください。
差し込みが不十分な場合、発熱・発火等の原因になります。

(4)過酷な取扱いを受ける作業場、水気のある場所、屋側、屋外などでは
使用しないでください。故障の原因になります。

7．品質保証について

7－1保証期間
・本品の品質保証期間は商品お買上げ日（お引き渡し日）より1年間です。

7－2保証内容
・取扱説明書,本体ラベル等の注意書に従った使用状態で保証期間内に故障した場合には、無料修理をさせていただきます。

7－3保証の免責事項
・保証期間内でも次の場合には原則として有料にさせていただきます。

(1)使用上の誤り及び不当な修理や改造による故障及び損傷。

(2)お買上げ後の取付場所の移設,輸送,落下などによる故障及び損傷。

(3)火災,地震,水害,落雷,その他天災地変及び、公害,塩害,ガス害(硫化ガスなど),異常電圧,指定外の使用電源(電圧, 周波数)などによる故障及び損傷。

(4)車両,船舶等に搭載された場合に生ずる故障及び損傷。

(5)施工上の不備に起因する故障や不具合。

(6)法令,取扱説明書で要求される保守点検を行わないことによる故障及び損傷。